

ISSN 2095-2783

CN 10-1033/N

CODEN ZKLHAF

# 中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN





中  
国  
科  
技  
论  
文

目 次

煤矿突水水源判别的 PCA-PSO-ELM 模型  
..... 施龙青,董晨磊,衡培国,刘 延,吕伟魁 (919)

西安市大气污染物时空特征及其与土地利用因素的关系  
..... 胡荣明,王睿哲,李朋飞,杜 嵩 (925)

谢家店水源地地质构造特征及其水文地质意义  
..... 林旺辉,齐跃明,邵光宇,马 超,袁冬梅 (935)

改进的层次分析法在储层综合评价中的应用——以东营凹陷王家岗油田王  
146 区沙四上亚段为例 ..... 张瑞香,高 亮,王延章,赵景蒲 (943)

准噶尔盆地西北缘车排 7 井区八道湾组顶部沉积相特征  
..... 曾庆梓,彭立才,刘左航,张尚明 (948)

热降解对聚合物驱影响的数值模拟研究 ..... 曲世元,姜汉桥,陈佳俊,赵 林 (955)

紫外光活化柴油强化低阶煤浮选机理探究  
..... 何 琦,郑 茜,车 涛,孟凡彩,凌后荣,祁旭辉,  
席 童,邢耀文,桂夏辉 (962)

结合 SBAS-IPTA 与随机森林算法的开采沉陷监测与预计  
..... 李倩文,史经俭,吕 杰,师 芸,闫倩倩,杜 嵩 (970)

渤海锦州 9-3 油田聚合物均衡驱替机理分析与方案优化  
..... 徐 伟,陈明贵,未志杰,康晓东,刘德华 (977)

合水东地区煤层气富集成藏的地质因素分析及有利区预测  
..... 胡 驰,李新虎,李晓君,李 健,郭 杰 (984)

超声波处理对褐煤黏附及浮选过程的强化作用  
..... 王 让,陶秀祥,陈松降,桂东骄,丁世豪 (992)

基于锯齿型遗传算法的页岩气井钻井参数优化  
..... 白 凯,向 华,郑双进,夏宏南,杨海平 (999)

页岩储层压裂液返排过程中气水扩散规律模拟 ..... 方思冬,孙 敬,黄 涛 (1004)

主成分分析与遗传算法优化 ELM 模型的矿井突水水源识别方法  
..... 郭中安,吴洪斌,姜海滨,李相通,张海龙 (1010)

大位移井井眼清洁与 ECD 控制  
..... 陈雨微,张菲菲,吴 涛,王越之,王 茜 (1017)

吐哈盆地侏罗系煤层气资源潜力分析  
..... 王 涛,邓 泽,胡海燕,范文田,刘冀蓬,谢志涛 (1023)

超声波套损检测技术在煤层气井套管检测中的应用  
..... 王向阳,韩金良,刘建伟,王开龙,蓝海峰 (1030)

第 16 卷  
第 9 期  
2021

### CONTENTS

- Discriminant model of coal mine water inrush based on PCA-PSO-ELM  
..... *SHI Longqing, DONG Chenlei, HENG Peigu, LIU Yan, LÜ Weikui* (919)
- Temporal and spatial characteristics of air pollutants in Xi'an city and their relationship with  
land use factors ..... *HU Rongming, WANG Ruizhe, LI Pengfei, DU Song* (925)
- Geological structure characteristics and its hydrogeological significance in Xiejadian groundwater  
source field ..... *LIN Wanghui, QI Yueming, SHAO Guangyu, MA Chao, YUAN Dongmei* (935)
- Application of improved AHP in comprehensive reservoir evaluation ; a case study on the upper Es<sub>4</sub>  
formation in W146 area of Wangjiagang oilfield, Dongying depression  
..... *ZHANG Ruixiang, GAO Liang, WANG Yanzhang, ZHAO Jingpu* (943)
- Sedimentary facies characteristics of the top of Badaowan formation in Chepai 7 well area of  
northwestern margin, Junggar basin  
..... *ZENG Qingzi, PENG Licai, LIU Zuohang, ZHANG Shangming* (948)
- Numerical simulation study on effect of polymer thermal degradation on polymer flooding  
..... *QU Shiyuan, JIANG Hanqiao, CHEN Jiajun, ZHAO Lin* (955)
- Mechanism of enhancing low rank coal flotation by UV activated diesel oil  
..... *HE Qi, ZHENG Xi, CHE Tao, MENG Fancai, LING Hourong,  
QI Xuhui, XI Tong, XING Yaowen, GUI Xiahui* (962)
- Monitoring and prediction of mining subsidence combining SBAS-IPTA and random forest algorithm  
..... *LI Qianwen, SHI Jingjian, LÜ Jie, SHI Yun, YAN Qianqian, DU Song* (970)
- Optimization of polymer balanced displacement development system based on balanced displacement  
concept in Jinzhou 9-3 oilfield  
..... *XU Wei, CHEN Minggui, WEI Zhijie, KANG Xiaodong, LIU Dehua* (977)
- Geological factors' analysis of coalbed methane' s accumulation in Heshui east area and its prediction  
of favorable areas ..... *HU Chi, LI Xinhui, LI Xiaojun, LI Jian, GUO Jie* (984)
- Strengthening effect of ultrasonic treatment on adhesion and flotation process of lignite  
..... *WANG Rang, TAO Xiuxiang, CHEN Songjiang, GUI Dongjiao, DING Shihao* (992)
- Drilling parameter optimization of shale gas well based on saw-tooth genetic algorithm  
..... *BAI Kai, XIANG Hua, ZHENG Shuangjin, XIA Hongnan, YANG Haiping* (999)
- Simulation of methane and water diffusion in the process of fluid flowback of shale reservoir  
..... *FANG Sidong, SUN Jing, HUANG Tao* (1004)
- Identification method of mine water inrush source combined with PCA-GA-ELM mine  
..... *GUO Zhongan, WU Hongbin, JIANG Haibin, LI Xiangtong, ZHANG Hailong* (1010)
- Hole cleaning and ECD control method for drilling ultra-long-reach laterals  
..... *CHEN Yuwei, ZHANG Feifei, WU Tao, WANG Yuezhi, WANG Xi* (1017)
- Potential analysis of Jurassic coal-bed gas resources in Tuha basin  
..... *WANG Tao, DENG Ze, HU Haiyan, FAN Wentian, LIU Jipeng, XIE Zhitao* (1023)
- Application of ultrasonic casing damage detection technology in coalbed methane casing detection  
..... *WANG Xiangyang, HAN Jinliang, LIU Jianwei, WANG Kailong, LAN Haifeng* (1030)

# 书评·广告

- 新媒体时代中国古典舞在美育传播与教学中的发展——评《新媒体舞蹈概论》 ..... 刘 倬
- 新媒体技术在中职英语教学中的应用——评《新媒体在英语教学中的有效应用研究》 ..... 张志兴
- 互联网背景下高校钢琴教学新路径探索——评《“互联网+”背景下钢琴教学模式创新研究》 ..... 郑 娜
- “互联网+”背景下高校课程定制化教学——评《非线性编辑》 ..... 朱喜基
- 移动互联网时代高校教育管理模式的创新途径探析——评《移动互联网时代高校教育管理  
模式改革与实践研究》 ..... 郭 珊
- 新媒体环境下高校物理教学的创新设计——评《基于新媒体技术的现代课程设计教学》 ..... 张 昆
- 信息化背景下本科职业院校的“专业+创业”复合型创新创业人才培养模式  
——评《信息时代高校创新创业与人才培养模式研究》 ..... 康 宁, 杨 洋
- 创新视角下科技对英语教学的助力——评《互联网+背景下高校英语有效教学研究》 ..... 沈成丞
- 互联网背景下居家养老服务现状及社会保障建设——评《“互联网+”居家养老体系建设研究》  
..... 司庆燕
- 论新媒体时代如何讲好警察故事——评《新媒体时代的公安宣传》 ..... 唐晓嵩
- 互联网背景下艺术院校学生管理存在的问题及创新实践——评《互联网+时代高校学生管理  
模式的转变及创新》 ..... 韩 晖
- “互联网+”背景下大学生教育管理的挑战及改进路径——评《新媒体视域下大学生教育管理研究》  
..... 柳春华
- 数字化时代的影视音频特效技术——评《Adobe Audition 音频编辑案例教学经典教程：微课版》  
..... 刘晓园
- 信息时代医院档案管理数字化建设——评《档案数字化：风险与管理》 ..... 刘 苡
- 大数据时代高校思想政治教育创新工作机制——评《大数据时代思想政治教育新探》 ..... 刘文超, 郭晓波
- “互联网+”时代大学英语翻译与信息化教学创新——评《新媒体时代翻译教学研究》 ..... 李 蕾
- 大数据技术对广告文化的影响——评《大数据时代的精准广告》 ..... 孙 思
- 信息技术在图书馆中的应用——评《图书馆实用信息技术》 ..... 谢丽玉
- 计算机智能硬件在物联网编程中的应用——评《物联网智能硬件编程技术实训》 ..... 吴建华
- 信息技术对大学英语教学理念与实践的影响——评《信息化背景下大学英语教学研究》  
..... 沈 刚, 冯 涛